

та), а также кластеров (размер $>10\%$ от \emptyset ооцита). Гаметы с гранулярная и кластерными ЛК отнесены в группу ооцитов со смешанными формами ЛК.

Всего прокультивировано 287 ооцит-кумулюсных комплексов. Niu Y. и др. исследовали показатели морфологии ЛК и компетентность ооцитов к созреванию и выявили, что гранулярная форма ЛК в ооцитах свидетельствует о высокой способности ооцитов к дальнейшему развитию. В наших исследованиях при внесении глицерина в среду созревания отмечено достоверное увеличение (38%) доли ооцитов со смешанными формами ЛК, в сравнении с контролем (20%), ($P<0,05$, χ^2 -test), также, как и при добавлении в среду КОГ (35% против 20%, соответственно, $P<0,05$, χ^2 -test). Добавка в среду культивирования как глицерина, так и КОГ обеспечила снижение доли ооцитов с ЛК в виде гранул в сравнении с контролем (62% и 65% против 80%, $P<0,05$, χ^2 -test).

Обнаружен эффект снижения количества ооцитов с гранулярной формой ЛК в ооцитах после воздействия глицерина и КОГ по завершению культивирования, что косвенно указывает на снижение их компетентности к созреванию. Анализ результатов проведенных исследований свидетельствует, во-первых, о негативном влиянии глицерина и КОГ в использованных концентрациях на женские гаметы, а во-вторых, о возможности использования показателя «морфология ЛК» в качестве биомаркера при исследовании характера влияния различных биологически активных веществ на женские гаметы млекопитающих.

УДК: 636.2.053.087.7:619:616.33/.34

ВЛИЯНИЕ ЧЖЕНЬ-ЦЗЮ ТЕРАПИИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРДЦА

Обухов И.А., Ковалёнок Ю.К., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Одна из восточных теорий миробытия предполагает, что внутри каждого живого организма есть жизненная энергия Чи, циркулирующая по особым каналам, или меридианам, поддерживающая гармонию взаимосвязи внутренних органов между собой и внешней средой. Для обмена энергии с внешней средой на этих каналах есть специальные «порталы-проводники», точки, которые являются как бы переходным мостиком между двумя состояниями, и уже через которые можно оказывать непосредственное влияние на энергию. Таким точкам наука дала название биологически активных точек (БАТ). Так, воздействуя на БАТ, можно изменять распределение энергии по организму (баланс энергии), регулируя её застой, переизбыток или недостаток на каком-либо участке канала. Такое врачевание получило название ЧЖЕНЬ-ЦЗЮ терапия.

Отсутствие четко оформленного научного понимания данного метода терапии не исключает констатации исцеляющего его действия. Подтверждением тому является то, что при каждой крупной больнице в физиотерапевтическом отделении имеется акупунктурный кабинет. Вместе с тем, в ветеринарии

данный метод пока не получил широкого распространения, хотя в силу изложенного он может представлять большой интерес.

Целью нашего опыта явилась определение влияния иглоукалывания на функциональную деятельность сердца. Предметом исследований выступали клинический триас, функциональные показатели деятельности сердца, лабораторные исследования крови.

В результате проделанного было обнаружено, что после иглоукалывания количественные показатели клинического триаса балансировали в допустимых для данного вида и возраста животных пределах. Пульс при этом был ритмичный, эластичный, умеренного напряжения и наполнения, средней пульсовой волны. Сердечный толчок локализован, ритмичный, средней величины. Тоны сердца хорошо прослушивались, без каких – либо посторонних шумов, ясные.

До осуществления акупунктуры ЭКГ характеризовалась тем, что зубец Р и интервал PQ укладывались в нормативные характеристики, ось QRS составила 44° , свидетельства о синусовом ритме. После проведения иглоукалывания зубец Р отклонился влево и вниз, интервал PQ увеличен, ось QRS равнялась 36° , т.е. наблюдается эктопический ритм сердца.

Наибольшие изменения получены в «красном» профиле крови. После проведения манипуляции количество эритроцитов снизилось в среднем на 7,2% до $6,7 \pm 0,32 \cdot 10^{12}$ / л. В то время как концентрация гемоглобина возросла на 5,3% до $128,0 \pm 8,91$ г/л. Вместе с тем СОЭ увеличилась практически на 25% с 3 до 4 мм/ч.

В заключение необходимо отметить, что данное наблюдение носит фрагментарный тип и по его результатам невозможно делать какие-либо выводы, вместе с тем полученные результаты демонстрируют некий эффект во влиянии подобного типа на организм животного, с деталями которого мы пробуем разбираться в наших последующих исследованиях.

УДК: 35.078.3:619

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ

Орехов Д.А., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г.Санкт-Петербург, Россия

Основным элементом контрольно-надзорной деятельности является проверка соблюдения подконтрольными субъектами обязательных требований, к которым относятся: требования к деятельности хозяйствующих субъектов, используемым ими производственным объектам, к их персоналу, а также к производимой и (или) реализуемой хозяйствующими субъектами продукции (выполняемым работам, предоставляемым услугам). Эти требования устанавливаются международными договорами Российской Федерации, актами органов Евразийского экономического союза, федеральными законами, указами